株式会社 エム・システム技研

取扱説明書

プラグイン形 電力用トランスデューサ *K•UNIT* シリーズ

力率トランスデューサ KEPF

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

概　要

主な機能と特長

●PTとCTからの信号を入力して力率を演算 ●出力信号はコンピュータ入力に適した低リップル直流信号 ●JIS C1111準拠 ●耐電圧AC 2000 V ●密着取付可能

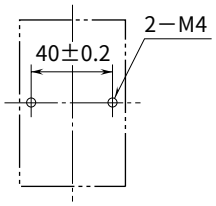
アプリケーション例

●工場、ビル設備などの工程別力率の管理 ●モータの力率測定

設　置

設置には次のような場所をお選び下さい。
●屋内で、周囲温度が-10 ～ +55℃の場所
●湿度が30 ～ 85 %RH で、結露しない場所
●雨や水のかからない場所
●腐食性ガス、粉塵や振動のない場所
取付は、壁取付またはDIN レール取付が行えます。
壁取付は下図の要領で行って下さい。

取付寸法図（単位：mm）



・密着取付可能

接　続

各端子の接続は次ページの要領で行って下さい。

調　整

弊社では入力に対して許容差内に調整して出荷しております。校正するときは次の要領で行って下さい。
①模擬入力信号を0 %相当値に設定し、ZERO で出力を0 %に合わせます。
②模擬入力信号を100 %相当値に設定し、SPAN で出力を100 %に合わせます。
③再び、模擬入力信号を0 %相当値に設定し、ゼロ出力を確認して下さい。
④ゼロ出力がずれているときは、①～③の操作を繰返して下さい。

点　検

①端子接続図に従って結線がされていますか。
②補助電源の電圧は正常ですか。
端子番号⑩－⑪間をテスタの電圧レンジで測定して下さい。
③入力電圧信号は正常ですか。
定格入力電圧の85～120 %の範囲内であれば正常です。
④入力電流信号は正常ですか。
定格入力電流の10～120 %の範囲内であれば正常です。
⑤出力信号は正常ですか。
負荷抵抗値が許容負荷抵抗を満足するか確認して下さい。

雷対策

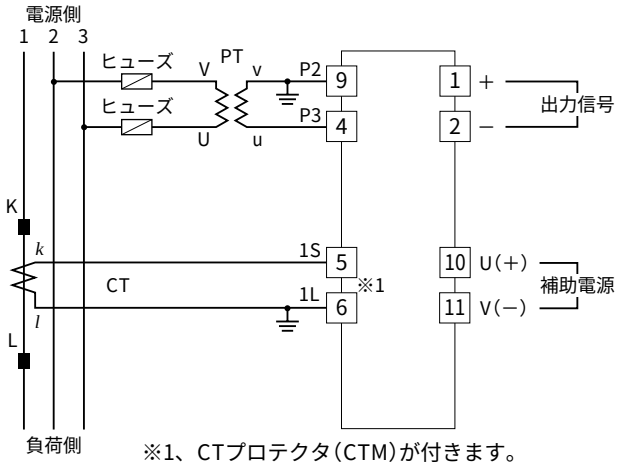
雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器＜エム・レスタシリーズ＞をご用意致しております。併せてご利用下さい。

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。

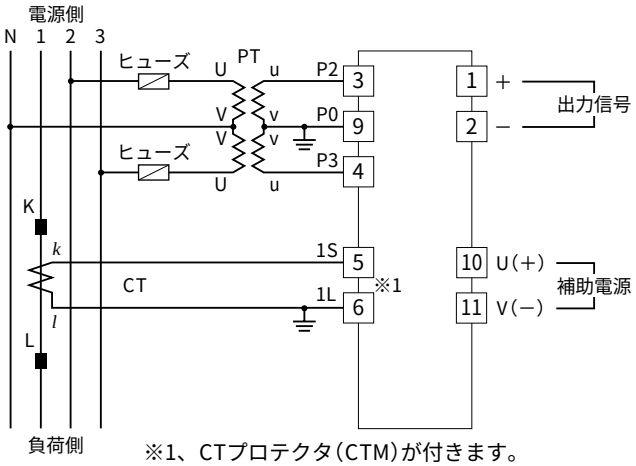
端子接続図

三相3線式



※1、CTプロテクタ(CTM)が付きます。

三相4線式



※1、CTプロテクタ(CTM)が付きます。

入力電圧回路の電圧が比較的安定しており、補助電源の仕様を満足する場合には、入力電圧回路から供給することも可能です。